

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年宜春学院 349 药学综合考研核心笔记	8
《生物化学》考研核心笔记	8
绪论	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 1 章 糖的化学	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 脂类的化学	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 3 章 维生素	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 4 章 蛋白质的化学	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 5 章 核酸的化学	24
考研提纲及考试要求	24
考研核心笔记.....	24
第 6 章 酶	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记.....	28
第 7 章 生物氧化	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 8 章 糖代谢	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 9 章 脂类代谢	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 10 章 蛋白质的分解代谢	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45

第 11 章 核酸与核苷酸代谢	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记	50
第 12 章 代谢和代谢调控总论	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记	52
第 13 章 DNA 生物合成	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记	56
第 14 章 RNA 生物合成	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 15 章 蛋白质生物合成	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记	62
第 16 章 药物在体内的转运和代谢转化	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记	65
第 17 章 生物药物	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记	67
第 18 章 药物研究的生物化学基础	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记	71
2026 年宜春学院 349 药学综合考研复习提纲	75
《生物化学》考研复习提纲	75
2026 年宜春学院 349 药学综合考研核心题库	81
《生物化学》考研核心题库之选择题精编	81
《生物化学》考研核心题库之填空题精编	91
《生物化学》考研核心题库之判断题精编	95
《生物化学》考研核心题库之名词解释精编	100
《生物化学》考研核心题库之简答题精编	105
《生物化学》考研核心题库之论述题精编	118
《药理学》考研核心题库之选择题精编	133
《药理学》考研核心题库之填空题精编	142
《药理学》考研核心题库之名词解释精编	148
《药理学》考研核心题库之问答题精编	153
2026 年宜春学院 349 药学综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	163

宜春学院 349 药学综合之生物化学考研仿真五套模拟题.....	163
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	163
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	170
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	177
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	184
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	190
宜春学院 349 药学综合之生物化学考研强化五套模拟题.....	197
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	197
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	204
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	211
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	218
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	225
宜春学院 349 药学综合之生物化学考研冲刺五套模拟题.....	231
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	231
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	238
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	244
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	251
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	258
宜春学院 349 药学综合之药理学考研五套仿真模拟题.....	264
2026 年药理学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	264
2026 年药理学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	266
2026 年药理学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	269
2026 年药理学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	272
2026 年药理学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	275
宜春学院 349 药学综合之药理学考研强化五套模拟题.....	277
2026 年药理学强化五套模拟题及详细答案解析（一）	277
2026 年药理学强化五套模拟题及详细答案解析（二）	280
2026 年药理学强化五套模拟题及详细答案解析（三）	283
2026 年药理学强化五套模拟题及详细答案解析（四）	285
2026 年药理学强化五套模拟题及详细答案解析（五）	287
宜春学院 349 药学综合之药理学考研冲刺五套模拟题.....	290
2026 年药理学冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	290
2026 年药理学冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	293
2026 年药理学冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	295
2026 年药理学冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	298
2026 年药理学冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	300
附赠重点名校：生物化学 2017-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	302
第一篇、2024 年生物化学考研真题汇编	302
2024 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题.....	302

2024 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	306
2024 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题	307
第二篇、2023 年生物化学考研真题汇编	309
2023 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题	309
2023 年河北科技大学 338 生物化学 B 考研专业课真题	313
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	315
2023 年武汉工程大学 634 生物化学(自) 考研专业课真题	316
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	319
第三篇、2022 年生物化学考研真题汇编	321
2022 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	321
2022 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题	322
2022 年南京师范大学 338 生物化学考研专业课真题	323
2022 年扬州大学 634 生物化学考研专业课真题	324
2022 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	326
第四篇、2021 年生物化学考研真题汇编	328
2021 年湖南师范大学 338 生物化学考研专业课真题	328
2021 年暨南大学 712 生物化学 A 考研专业课真题	331
2021 年中国海洋大学 612 生物化学 A 考研专业课真题	332
2021 年中国海洋大学 836 生物化学 B 考研专业课真题	338
2021 年中国海洋大学 972 生物化学 C 考研专业课真题	342
第五篇、2020 年生物化学考研真题汇编	348
2020 年河北科技大学 819 生物化学二 考研专业课真题	348
2020 年长沙理工大学 834 生物化学考研专业课真题	350
2020 年浙江工业大学 936 生物化学(II) 考研专业课真题	354
2020 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	357
2020 年杭州电子科技大学生物化学考研专业课真题	358
第六篇、2019 年生物化学考研真题汇编	360
2019 年中国海洋大学 612 生物化学考研专业课真题	360
2019 年浙江海洋大学 822 生物化学考研专业课真题	364
2019 年中国海洋大学 836 生物化学考研专业课真题	367
2019 年杭州师范大学 846 生物化学考研专业课真题	371
第七篇、2018 年生物化学考研真题汇编	373
2018 年华中农业大学 802 生物化学考研专业课真题	373
2018 年温州大学 825 生物化学考研专业课真题	377
2018 年湖南农业大学 816 生物化学(二) 考研专业课真题	381
2018 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	387
第八篇、2017 年生物化学考研真题汇编	388
2017 年华侨大学 717 生物化学(生物医学学院) 考研专业课真题	388
2017 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	389
2017 年青岛大学 638 生物化学考研专业课真题	390

2026 年宜春学院 349 药学综合考研核心笔记

《生物化学》考研核心笔记

绪论

考研提纲及考试要求

考点：掌握生物化学的概念和研究内容

考点：熟悉生物化学的原理和技术在药学学科中的应用

考点：了解生物化学的发展历史及其发展前景

考点：生物化学的研究成果及新兴生物技术在生物医药研究中的应用

考研核心笔记

【核心笔记】生物化学的研究内容

生物化学是生命的化学，是研究生物体的化学组成和生命过程中的化学变化规律的一门科学。它是从分子水平研究生物体内基本物质的化学组成、结构，以及在生命活动中这些物质所进行的化学变化(即代谢反应)的规律及其与生理功能的关系，从而阐明生命现象的本质，并把这些基础理论、原理和方法应用于相关科学领域和生产实践，以达到为人类服务的目的。

生物化学包括静态生物化学、动态生物化学和功能生物化学。静态生物化学研究组成生物体基本物质的化学组成、结构、理化性质、生物功能及结构与功能的关系;动态生物化学研究物质代谢的体内动态过程及在代谢过程中能量的转换和代谢调节规律;功能生物化学研究代谢反应与生理功能的关系。

【核心笔记】生物化学与药学学科的关系及其在医药工业中的重要性

药学生物化学是研究与药学学科相关的生物化学理论、原理与技术及其在药物研究、生产、质量控制与临床应用的基础学科。

生物化学是现代药学学科的重要理论基础。中草药有效成分的分离纯化及作用原理的研究,常常应用生物化学的原理与技术;应用生物化学理论可以为新药的合理设计提供依据;近代药理学研究理论和技术手段与生物化学密切相关;生化代谢与调控理论及其研究手段是生物药剂学的重要基础。

生物化学在制药工业生产实践中也起着重要作用。以生物化学、微生物学和分子生物学为基础发展起来的生物工程制药已经成为制药工业的一个新门类。

【核心笔记】生物化学的发展

生物化学的发展分为三个阶段,每个时期都取得了重要的研究进展和重大突破。

(1) 萌芽时期(1920 年以前)研究内容以分析生物体内物质的化学组成、性质和含量为主。

(2) 蓬勃发展时期(1950 年以前)研究内容包括物质代谢途径及动态平衡、能量转化、光合作用、生物氧化、糖的分解和合成代谢、蛋白质合成、核酸的遗传功能、酶、维生素、激素、抗生素等的代谢。

(3) 分子生物学时期(1950 年以后)研究生命的本质和奥秘,如运动、神经、内分泌、生长、发育、繁殖等的分子机制。

第 1 章 糖的化学

考研提纲及考试要求

考点：掌握糖的概念和分类；多糖的分类；重要多糖的结构、性质及生理功能

考点：熟悉糖的主要生物学作用

考点：多糖的提取、分离、纯化及结构分析的基本原理

考点：多糖含量测定、分子量测定与纯度分析等理化性质研究方法基本原理

考点：了解糖的分布

考点：糖基化工程和糖组学的概念

考研核心笔记

【核心笔记】糖的概念

糖类是多羟基醛或多羟基酮及其聚合物和衍生物的总称，由碳、氢、氧 3 种元素组成，其分子式通常以表示。 $C_n(H_2O)_m$

【核心笔记】糖的分类

根据糖类物质含糖单位的数目可分成以下几类。

(1) 单糖凡不能被水解成更小分子的糖称为单糖。单糖是糖类中最简单的一种，是组成糖类物质的基本结构单位。根据羰基在分子中的位置，可分为醛糖和酮糖；根据碳原子数目，可分为丙糖、丁糖、戊糖、己糖和庚糖。

(2) 寡糖由 2~9 个单糖分子构成，其中以双糖最普遍。寡糖和单糖都可溶于水，多数有甜味。

(3) 多糖由多个单糖聚合而成，分子量都很大。在水中不能成真溶液，有的成胶体溶液，有的根本不溶于水，均无甜味，也无还原性。多糖有旋光性，但无变旋现象，多糖中有些是与非糖物质结合的，称为复合糖。

【核心笔记】糖的主要生物学作用

(1) 作为能源及合成其他生物分子的碳源糖可通过氧化释放出大量的能量；糖在自然界还是能量贮存的一种重要形式；淀粉、糖原也能转化为生命必需的其他物质。

(2) 作为结构成分如植物茎秆的主要成分纤维素、细胞间质中的黏多糖、细胞结构中的糖蛋白和糖脂等。

(3) 具有复杂多样的生物学活性戊糖是核苷酸的重要组成成分，1, 6-二磷酸果糖可治疗急性心肌缺血性休克，多糖类则广泛用于免疫系统、血液系统和消化系统等疾病的治疗。

【核心笔记】多糖的分类

1. 多糖按其来源分类

(1) 植物多糖：一类是水溶性多糖，多数没有细胞毒性而 K 药物质 SM 过化 7 手段较 M 控制，已成为当今新药研究的发展方向之一；另一类是水不溶性多糖，如淀粉、纤维素等。

(2) 动物多糖：从动物的组织、器官及体液中分离、纯化得到的多糖多数为水溶性的黏多糖，也是最早用作药物的多糖。

(3) 微生物多糖：主要对肿瘤治疗及调节机体免疫效果显著。

(4) 海洋生物多糖：从海洋、湖沼生物体内分离、纯化得到的多糖，具有较为广泛的生物学效应。

2. 多糖按其在生物体内的生理功能分类

(1) 贮存多糖：作为碳源底物贮存的一类多糖，在需要时可通过生物体内酶系统的作用分解而释放能